

## عنوان مقاله:

خازن گذاری بهینه در شبکه های توزیع آلوده به هارمونیک به وسیله الگوریتم کلونی زنبور عسل مصنوعی

## محل انتشار:

چهارمین کنفرانس مهندسی برق و الکترونیک ایران (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسندگان:

آرش زینل زاده - کارشناسی ارشد دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات بروجرد

علیرضا محمدنژاد - کارشناسی ارشد دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات بروجرد

علی اصغر داوود آبادی فراهانی - کارشناسی ارشد دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات بروجرد

## خلاصه مقاله:

تلفات در شبکه های توزیع بیشترین سهم تلفات را در یک سیستم قدرت به خود اختصاص می دهند. استفاده از بانک های خازنی برای جبران توان راکتیو در محل باعث کاهش تلفات خواهد شد در این مقاله جایابی و مقدار یابی خازن با استفاده از روش بهینه سازی ابتکاری زنبور عسل انجام شده است شکل ریاضی مسئله خازن گذاری یک مسئله بهینه سازی غیر خطی بود و افزایش ابعاد مسئله سبب پیچیدگی آن خواهد شد. همچنین در این مقاله مسائل آلودگی های هارمونیک مورد بررسی قرار گرفته شده است. به منظور کارایی روش پیشنهادی دو سیستم 33 و 69 باسه مورد بررسی قرار گرفته اند.

## کلمات کلیدی:

خازن گذاری، بهینه سازی، الگوریتم زنبور عسل، اعوجاج هارمونیک

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/164502>

